

室蘭工業大学地域共同研究開発センター センター ニュース 平成27年度 3. 事業活動

雑誌名	室蘭工業大学地域共同研究開発センター センター ニュース
巻	26
ページ	10-27
発行年	2016-06
URL	http://hdl.handle.net/10258/00009382

3. 事業活動(平成 27 年度)

1. 研究の活性化、共同研究の推進(12 頁)

- (1) 平成 27 年度プレ共同研究(審査)(4 件)
- (2) 平成 28 年度共同研究プロジェクト(審査)(4 件)
- (3) 研究協力会役員会および総会
- (4) (株)電制との共同研究会議(6 回)
- (5) (株)北央技研との共同研究会議(6 回)
- (6) 札幌医大との共同研究会議(2 回)
- (7) 創作工房せきね塩製造打合せ(6 回)
- (8) 東亜製薬(株)との共同研究会議(4 回)
- (9) (株)メイセイエンジニアリングとの共同研究会議(18 回)
- (10) (株)郷葉との共同研究会議(8 回)
- (11) H R S (株)との共同研究会議(2 回)
- (12) (株)阿部産業との共同研究会議(10 回)
- (13) 清水建設(株)・京大・室工大共同研究 事前打ち合わせ
- (14) 千代田商事(株)との共同研究会議(2 回)
- (15) 第 27 回国立大学法人共同研究センター長等会議
- (16) 技術相談(31 件)

2. 外部資金獲得、研究シーズの紹介・活動(15 頁)

- (1) JST マッチングプランナープログラム等の申請に対するコーディネート(14 件)
- (2) JST マッチングプランナープログラム等事業説明会
- (3) 道内企業と道内大学、高専、公設試の共同研究発掘フェア
- (4) JST「北海道地域 3 大学 1 高専 1 公設試 新技術説明会」(関係分)(2 件)
- (5) センター来訪者(3 件)
- (6) 企業訪問(46 件)

3. 人材育成(16 頁)

- (1) MOT(技術経営)実践講座(4 回)
- (2) スーパー連携大学院
- (3) 胆振次世代経営革新塾(9 回)

4. セミナー、研修会、交流会の開催(18 頁)

- (1) CRD セミナー(2 件)
- (2) 室工大&機械工業会コラボによる高度技術研修(2015 ものづくり技術セミナー)
- (3) 第 27 回フロンティア技術検討会
- (4) 第 8 回道内電気計装エンジニアリング研修会
- (5) 道内金型技術研究会(3 件)

5. 他機関との連携活動(20 頁)

- (1) HiNT 協議会・連絡会・セミナー(11 回)
- (2) 産学交流プラザ「創造」(12 回)
- (3) 蘭参会(名刺交換会)(4 回)
- (4) 北海道立総合研究機構との包括連携に関する会議およびシンポジウム(3 回)
- (5) コラボ産学官(総会、講演会)(2 回)
- (6) 全道産学官ネットワーク推進協議会
- (7) 北海道産学官プラットフォーム旭川
- (8) 客員教授による地域共同研究開発センター活動支援会議
- (9) コーディネーター会議および室蘭テクノセンター理事会(10 回)
- (10) オープンイノベーション推進協議会
- (11) その他会議、連絡会(3 回)

6. 各種展示会への出展(24 頁)

- (1) 北洋銀行ものづくりテクノフェア 2015
- (2) ビジネスEXPO「第29回北海道 技術・ビジネス交流会」
- (3) イノベーション・ジャパン 2015(～大学見本市&ビジネスマッチング～)
- (4) メッセナゴヤ 2015
- (5) 展示会出展助成事業(3 件)

7. 他機関主催事業への参加(ニーズ・情報の収集活動) (26 頁)

- (1) 中小企業家同友会
- (2) 北海道立総合研究機構 工業試験場 成果発表会
- (3) 北海道医療福祉産業研究会(3 回)

8. 広報(2 件) (27 頁)

- (1) 定期刊行物(平成 28 年 3 月)(2 件)
- (2) 学内講義棟での展示(16 名/2 ヶ月)

1. 研究の活性化、共同研究の推進(16 件)

(1) 平成 27 年度プレ共同研究(審査)(4 件)

- ①中詰め二重管方式による回転貫入鋼管杭の水平抵抗機構に関する研究(9:00 ～ 10:00)
くらし環境系領域 助教 永井 宏
- ②BIM による地域ソーシャルデータの空間的可視化・管理システムの開発(10:00 ～ 11:00)
くらし環境系領域 助教 浅田 拓海
- ③タンパク質・ペプチドの定量分析法の開発(11:00 ～ 12:00)
しくみ情報系領域 教授 庭山 聡美
- ④ダイカスト鑄造用金型の長寿命化に関する研究(14:00 ～ 15:00)
もの創造系領域 講師 長船 康裕

日 時：平成 27 年 8 月 31 日(月)

場 所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 産学交流室



(2) 平成 28 年度共同研究プロジェクト(審査)(4 件)

- ①加速器材料としての SiC/SiC の可能性の探索(9:00 ～ 10:00)
もの創造系領域 准教授 朴 峻秀
- ②積雪寒冷地域における道路構造物の高度化・長寿命化に関する研究(10:00 ～ 11:00)
くらし環境系領域 准教授 小室 雅人
- ③有機繊維シートを用いた既設鋼構造物の補修・補強工法の開発に関する実験的研究
(11:00 ～ 12:00)
くらし環境系領域 講師 栗橋 祐介
- ④大型建設機械バルブボディ用強度化厚肉鑄物の研究開発(14:00 ～ 15:00)
もの創造系領域 教授 清水 一道

日 時：平成 28 年 2 月 29 日(月)

場 所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 産学交流室

(3) 研究協力会役員会および総会

【議 題】

1. 平成 26 年度活動・決算報告
2. 平成 27 年度事業計画(案)、予算(案)等を協議

【報 告】

演 題：地(知)の拠点大学による地方創生推進事業(COC プラス)について

地域共同研究開発センター センター長・特任教授 那須 守

【特別講演】

演 題：地域に貢献できるロボット技術について考える

もの創造系領域 教授 花島 直彦

【情報交換会】

日 時：平成27年7月8日(水) 14:00 ～ 19:00

場 所：中嶋神社 蓬峯殿(室蘭市)

参加者：46 名



(4) (株)電制との共同研究会議(6回)

- ①日 時：平成27年5月21日(木) 14:00 ～ 15:30
- ②日 時：平成27年8月4日(火) 15:00 ～ 16:40
- ③日 時：平成27年10月8日(木) 15:00 ～ 16:40
- ④日 時：平成27年12月14日(月) 10:30 ～ 12:30
- ⑤日 時：平成28年2月8日(月) 15:00 ～ 17:00
- ⑥日 時：平成28年3月28日(月) 15:00 ～ 16:30

参加者：6 ～ 9名(相津先生 他)

場 所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 会議室

(5) (株)北央技研との共同研究会議(6回)

- ①日 時：平成27年4月3日(金) 10:30 ～ 11:30
- ②日 時：平成27年5月22日(金) 14:00 ～ 15:00

場 所：室蘭工業大学 B312

参加者：3 ～ 4名(花島先生 他)

- ③日 時：平成27年5月26日(火) 13:30 ～ 15:30

場 所：(株)北央技研事務所

参加者：4名(吉田社長 他)

- ④日 時：平成27年6月26日(金) 13:00 ～ 14:00

場 所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 会議室

参加者：3名(花島先生 他)

- ⑤日 時：平成27年7月30日(木) 14:30 ～ 15:30

場 所：(株)北央技研事務所

参加者：2名(吉田社長 他)

- ⑥日 時：平成27年8月3日(月) 10:00 ～ 10:30

場 所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 会議室

参加者：3名(花島先生 他)

(6) 札幌医大との共同研究会議(2回)

- ①日 時：平成27年5月25日(月) 15:00 ～ 17:30
- ②日 時：平成27年9月7日(月) 15:00 ～ 17:30

場 所：R&Bパーク札幌大通サテライト(札幌市)

参加者：5名

(7) 創作工房せきね塩製造打合せ(6回)

- ①日 時：平成27年4月9日(木) 10:00 ～ 12:00

場 所：(公財)室蘭テクノセンター

- ②日 時：平成27年5月7日(木) 10:00 ～ 12:00

- ③日 時：平成27年6月9日(火) 10:00 ～ 12:00

- ④日 時：平成27年7月1日(水) 10:00 ～ 12:00

- ⑤日 時：平成27年8月20日(木) 10:00 ～ 12:00

- ⑥日 時：平成27年10月22日(木) 10:00 ～ 12:00

場 所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 会議室

参加者：5 ～ 8名(桃野先生、山中先生 他)

(8) 東亜製薬(株)との共同研究会議(4回)

- ①日 時：平成27年5月8日(金) 10:00 ～ 12:00
- ②日 時：平成27年7月29日(木) 10:00 ～ 12:00
- ③日 時：平成27年8月27日(木) 10:00 ～ 12:00
- ④日 時：平成28年3月15日(火) 10:00 ～ 12:00

場 所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 会議室
参加者：3 ～ 7名(那須先生、石坂コーディネーター 他)

(9) (株)メイセイエンジニアリングとの共同研究会議(18回)

- ①日 時：平成27年5月12日(火) 11:00 ～ 12:00
- ②日 時：平成27年6月9日(火) 11:00 ～ 12:00
- ③日 時：平成27年7月16日(木) 11:00 ～ 12:00
- ④日 時：平成27年8月27日(木) 11:00 ～ 12:00
- ⑤日 時：平成27年8月31日(月) 11:00 ～ 12:00
- ⑥日 時：平成27年9月24日(木) 11:00 ～ 12:00
- ⑦日 時：平成27年10月30日(金) 11:00 ～ 12:00
- ⑧日 時：平成27年11月6日(金) 11:00 ～ 12:00
- ⑨日 時：平成27年11月24日(金) 11:00 ～ 12:00
- ⑩日 時：平成27年12月4日(金) 11:00 ～ 12:00
- ⑪日 時：平成27年12月11日(金) 11:00 ～ 12:00
- ⑫日 時：平成27年12月18日(火) 11:00 ～ 12:00
- ⑬日 時：平成28年1月8日(金) 11:00 ～ 12:00
- ⑭日 時：平成28年1月15日(金) 11:00 ～ 12:00
- ⑮日 時：平成28年1月22日(金) 11:00 ～ 12:00
- ⑯日 時：平成28年1月29日(金) 11:00 ～ 12:00
- ⑰日 時：平成28年2月4日(木) 11:00 ～ 12:00
- ⑱日 時：平成28年2月10日(水) 11:00 ～ 12:00

場 所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 会議室
参加者：3 ～ 5名(板倉先生 他)

(10) (株)郷葉との共同研究会議(8回)

- ①日 時：平成27年4月9日(木) 14:00 ～ 15:30
- ②日 時：平成27年5月13日(水) 13:00 ～ 15:00
- ③日 時：平成27年5月27日(水) 13:00 ～ 14:30
- ④日 時：平成27年6月29日(月) 15:00 ～ 16:40
- ⑤日 時：平成27年7月23日(木) 15:00 ～ 17:00
- ⑥日 時：平成27年9月10日(木) 10:00 ～ 11:10
- ⑦日 時：平成27年11月5日(木) 13:00 ～ 15:00
- ⑧日 時：平成27年12月10日(木) 10:00 ～ 11:30

場 所：室蘭工業大学 D324
参加者：6 ～ 8名(溝口、永井先生 他)

(11) HRS(株)との共同研究会議(2回)

- ①日 時：平成27年9月24日(木) 14:00 ～ 16:00
場 所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 会議室
- ②日 時：平成27年10月21日(水) 14:00 ～ 15:30
場 所：室蘭工業大学 土木小会議室

参加者：6 ～ 8名(有村先生、浅田先生、那須先生 他)

(12) (株)阿部産業との共同研究会議(10回)

- ①日 時：平成27年4月10日(金) 10:00 ～ 12:00
- ②日 時：平成27年5月18日(月) 16:30 ～ 17:30
- ③日 時：平成27年6月1日(月) 15:00 ～ 16:30

④日 時：平成27年6月12日(金) 15:30 ～ 16:30

場 所：室蘭工業大学 U206

参加者：5名(徳樂先生 他)

⑤日 時：平成27年6月23日(火) 10:00 ～ 11:30

場 所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 会議室

参加者：4名(センター長 他)

⑥日 時：平成27年7月9日(木) 16:30 ～ 17:30

⑦日 時：平成27年7月23日(木) 16:00 ～ 17:30

⑧日 時：平成27年8月10日(月) 11:00 ～ 11:30

⑨日 時：平成27年8月19日(水) 15:30 ～ 17:00

⑩日 時：平成27年9月1日(火) 16:30 ～ 18:00

場 所：室蘭工業大学 U206

参加者：4 ～ 7名(徳樂先生 他)

(13) 清水建設(株)・京大・室工大共同研究 事前打ち合わせ

日 時：平成27年11月19日(木) 9:00 ～ 12:00

場 所：清水建設(株) 技術研究所(東京都)

参加者：11名

(14) 千代田商事(株)との共同研究会議(2回)

①日 時：平成27年11月27日(金) 13:00 ～ 17:30

場 所：千代田商事(株)(東京都)

②日 時：平成28年3月29日(火) 13:00 ～ 15:00

場 所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 会議室

参加者：9 ～ 8名

(15) 第27回国立大学法人 共同研究センター長等会議

日 時：平成27年9月17日(木) 13:30 ～ 20:00、18日(金) 9:30 ～ 12:00

場 所：電気通信大学(東京都)

参加者 200名

(16) 技術相談(31件)

2. 外部資金獲得、研究シーズの紹介・活動(6件)

(1) JST マッチングプランナープログラムの申請に対するコーディネート(14件)

(2) JST マッチングプランナープログラム事業説明会

①日 時：平成27年6月12日(金) 14:00 ～ 16:00

場 所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 産学交流室

参加者：10名

(3) 道内企業と道内大学、高専、公設試の共同研究発掘フェア(関連5頁、26頁)

(北洋銀行ものづくりテクノフェア2015と同時開催)

～産学官金連携で「まち・ひと・しごと創生」の実現を～

①「周波数引き込み(同期)現象を利用した制御技術理論構築およびその応用」

しくみ情報系領域 准教授 梶原 秀一

②「ニオイ情報による携帯型ニオイセンシングシステムの開発」

ひと文化系領域 准教授 上村 浩信

主 催：帯広畜産大学、北見工業大学、札幌市立大学、はこだて未来大学、北海道科学大学、北海道大学、室蘭工業大学、旭川工業高等専門学校、釧路工業高等専門学校、(地財)函館地域産業振興財団、(地独)北海道立総合研究機構、北洋銀行北大リサーチ&ビジネスパーク推進協議会



日 時：平成27年7月23日(木) 13:00 ～ 17:00

場 所：アクセスサッポロ(札幌市)

参加者：約 4,400 名 参加企業：209 社・団体

(4) JST「北海道地域3大学1高専1公設試 新技術説明会」(関係分)(2件)

①「高純度なIGZOを安価で簡単に製作する方法」

室蘭工業大学 大学院工学研究科 もの創造系領域 教授 世利 修美
「貝殻ナノパウダー ～環境浄化剤としての再生～」

室蘭工業大学 大学院工学研究科 環境創生工学系専攻 准教授 山中 真也

日 時：平成28年1月19日(火) 13:00 ～ 16:00

参加者：239 名

②「家畜伝染病予防のための待ち受け消毒用着色粒状散布剤」

室蘭工業大学 大学院工学研究科 環境創生工学系専攻 准教授 徳楽 清孝

日 時：平成28年3月8日(火) 10:00 ～ 15:25

参加者：101 名

場 所：JST 東京本部別館 1 F (東京都市ヶ谷)

(5) センター来訪者(3件)

① 日 時：平成27年8月31日(月) 13:00 ～ 14:00

企業名：北海道中小企業総合支援センター(北海道中小企業応援ファンドの説明)

参加者：4 名

② 日 時：平成27年9月8日(火) 13:00 ～ 15:00

企業名：(株)日比野メッキ

参加者：4 名

③ 日 時：平成27年9月29日(火) 13:00 ～ 15:00

企業名：(医)五紀会 室蘭太平洋病院、(株)LAN

参加者：5 名

場 所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 会議室

(6) 企業訪問(46 件)

3. 人材育成(4 件)

(1) MOT(技術経営)実践講座(4 回)

① 第1回 MOT(技術経営)実践講座

テーマ：「企業はなぜ5S・改善を行うのか？」

北海道機会工業会 技術アドバイザー 堀口 敬

日 時：平成27年7月6日(月) 10:25 ～ 11:55

参加者：41 名

② 第2回(技術経営)実践講座

テーマ：「新商品の開発とベンチャー企業との連携」

(株)三好製作所 専務取締役兼務室蘭工場長 川村 佳敬

日 時：平成27年7月13日(月) 10:25 ～ 11:55

参加者：61 名

③ 第3回 MOT(技術経営)実践講座

テーマ：「“ものづくりは人づくり” 志と技術経営」

興和工業(株) 代表取締役 鈴木 高士

日 時：平成27年7月23日(木) 10:25 ～ 11:55

参加者：66 名

④ 第4回 MOT(技術経営)実践講座

テーマ：「ものづくりの志と技術経営」

(株)ダイナックス 開発本部長 小川 真



日 時：平成27年7月27日(月) 10:25 ～ 11:55

参加者：68 名

主 催：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター

場 所：室蘭工業大学 N301 講義室

(2) スーパー連携大学院室蘭フォーラム

【主催者挨拶】

室蘭工業大学 学長 空閑 良壽

【講演】

スーパー連携大学院と大学院改組編成に関する講演

室蘭工業大学 理事(学術担当)・副学長 松田 瑞史

【基調講演】

地域産業の活性化と、人材育成について

王子製紙(株) 苫小牧工場 研究技術部長 猪股 哲哉

石炭地下ガス化(UCG)プロセスの開発

室蘭工業大学 しくみ情報系領域 教授 板倉 賢一

【パネルディスカッション】

【情報交換会】

日 時：平成28年3月18日(金) 16:30 ～ 17:30

参加者：102 名

(3) 胆振次世代革新塾 ～「組織」で今、何が問題か？～

「組織」の根本的な問題を「自ら」解決する力を鍛える！！(9回)

① 胆振次世代革新セミナー

日 時：平成 27 年 4 月 10 日(金) 15:00 ～ 16:30

場 所：中嶋神社 蓬峯殿(室蘭市)

参加者：14 名

② テーマ：「問題解決力 スキルアップ(問題分析力、原因分析力)」

テーマⅠ：「組織を動かす見えない文化」

法政大学 地域研究センター 客員研究員 中島 ゆき

【情報交換会】

日 時：平成 27 年 9 月 10 日(木) 19:00 ～ 21:00

参加者：28 名

③ テーマ：「問題解決力 スキルアップ(問題分析力、原因分析力)」

テーマⅠ：「経営戦略と組織開発の基礎「腐らない組織にするために」

元花王役員/元法政大学 教授 北原 正敏

日 時：平成 27 年 9 月 15 日(火) 19:00 ～ 21:00

参加者：28 名

④ テーマ：「問題解決力 スキルアップ(問題分析力、原因分析力)」

テーマⅠ：「グループワーク ①」

ファシリテーション 客員研究員 中島 ゆき

日 時：平成 27 年 9 月 30 日(水) 19:00 ～ 21:00

参加者：26 名

⑤ テーマ：「問題解決力 スキルアップ(決定力析力)」

テーマⅠ：意志決定論「人の行動は何で決定されるか」

崇城大学 教授 永松 俊雄

日 時：平成 27 年 10 月 15 日(木) 19:00 ～ 21:00

参加者：29 名

⑥ テーマ：「問題解決力 スキルアップ(決定力析力)」

テーマⅠ：「グループワーク ②」

日 時：平成 27 年 10 月 29 日(水) 19:00 ～ 21:00

参加者：27 名

⑦テーマ：「問題解決力 スキルアップ(実現分析力)」

テーマⅠ：リーダーシップ開発論の基礎「リーダーたちは、今、なにをすべきか」

元花王役員/元法政大学 教授 北原 正敏

日 時：平成 27 年 11 月 10 日(火) 19:00 ～ 21:00

参加者：24 名

⑧テーマ：「問題解決力 スキルアップ(実現分析力)」

テーマⅠ：事例研究「わが社の人材育成、社内改善」現場で起きるリアルな問題を考えよう

日 時：平成 27 年 11 月 26 日(木) 19:00 ～ 21:00

参加者：26 名

⑨テーマ：「問題解決力 スキルアップ(実現分析力)」

テーマⅠ：「グループワーク③&発表会」

ファシリテーション 客員研究員 中島 ゆき

【情報交換会】

日 時：平成 27 年 12 月 3 日(木) 19:00 ～ 21:00

参加者：27 名

場 所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 産学交流室

主 催：『ものづくり企業活性化チーム 学・官・金 室蘭』

構成 室蘭工業大学 地域共同研究開発センター：室蘭市 経済部 産業振興課
(公財)室蘭テクノセンター：室蘭信用金庫



4. セミナー、研修会、交流会の開催(5 件)

(1) CRD セミナー(2 件)

①第 1 回 CRD セミナー

開会挨拶：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター長

特任教授 那須 守

テーマⅠ：「地域連携とものづくり・ひとづくり」

もの創造系領域 教授 清水 一道

【情報交換会】

主 催：室蘭工業大学 同窓会小樽支部

日 時：平成27年10月31日(土) 17:00 ～ 21:15

場 所：ニュー三幸(小樽市)

参加者：42 名



②苫小牧地域産学官金連携セミナー2015「ものづくりと環境」(第 2 回 CRD セミナー)

テーマⅠ：「寒冷地対応未来型エネルギーハウスについて」

苫小牧工業高等専門学校 機械工学科 教授 菊地 和重

テーマⅡ：「ものづくり技術による地域創生 ～ 室蘭におけるシップリサイクル事業 ～」

室蘭工業大学 ものづくり基盤センター長・もの創造系領域 教授 清水 一道

主 催：苫小牧地域ものづくり産業振興のための産学官金連携実行委員会
後 援：苫小牧市、苫小牧市教育委員会、室蘭工業大 学地域共同研究開発センター 研究協力会
苫小牧工業高等専門学校 協力会
日 時：平成 28 年 1 月 25 日(金) 15:00 ～ 17:00
場 所：グランドホテルニュー王子 2 階 若葉の間(苫小牧市)
参加者：31 名

(2) 室工大&機械工業会コラボによる高度技術研修(2015 ものづくり技術セミナー)

テーマ：ものづくりのための最新ロボットの活用法

テーマⅠ：ロボット技術の概要と最新の話題

もの創造系領域 教授 花島 直彦

テーマⅡ：最新のハンドリングロボットとその応用

ファナック(株) ロボット事業本部 ロボット研究所 技師長 滝澤 克俊

テーマⅢ：工業試験場におけるロボット開発事例の紹介

北海道立総合研究機構 工業試験場 情報システム部 研究主任 浦池 隆文

主 催：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター

(一社)北海道機械工業会(自動車プレス部会、機械製缶部会、札幌支部))

後 援：北海道プレス加工研究会、(公社)精密工学会 北海道支部、(一社)日本機械学会 北海道支部、(公社)日本鋳造工学会 北海道支部、(地独)北海道立総合研究機構 工業試験場、室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 研究協力会、異業種交流プラザ“創造”

日 時：平成 27 年 1 月 13 日(水) 13:00 ～ 16:30

場 所：京王プラザホテル札幌 2 階 ローズ 札幌市中央区北 5 西 7—2—1(札幌市)

参加者：82 名



(3) 第 27 回フロンティア技術検討会

総合テーマ：「水素社会と技術革新」

テーマⅠ：「国内の水素市場と北海道における水素動向」

エア・ウォーター(株) 産業カンパニー 産業ガス関連事業部

エアガス部(札幌) 担当部長 高橋 宏史

テーマⅡ：「材料における水素利活用と水素貯蔵技術—金属工学の視点から—」

もの創造系領域 教授 亀川 厚則

テーマⅢ：「水素社会と技術革新—水素パイプライン輸送の課題と展望—」

日鉄住金パイプライン&エンジニアリング(株)

フロンティアマーケット部 ゼネラルマネジャー 牧野 弘二

テーマⅣ：「スマートコミュニティを支えるエネルギーマネジメント」

清水建設(株) 技術研究所 エネルギー技術センター 主任研究員 森野 仁夫

【産・学・官交流会】

主 催：室蘭地域産学官連携事業実行委員会

委員会構成

室蘭工業大学 地域共同研究開発センター

室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 研究協力会

(公財)室蘭テクノセンター、産学交流プラザ「創造」

後 援：北海道胆振総合振興局、室蘭市、登別市、伊達市、室蘭商工会議所、登別商工会議所
伊達商工会議所、室蘭信用金庫、伊達信用金庫、北洋銀行、北海道銀行
日本政策金融公庫、北海道新聞社 室蘭支社、室蘭民報社
北海道中小企業家同友会 西胆振支部、北海道 I M連携促進会
日 時：平成 27 年 10 月 29 日(木) 14:00 ～ 19:15
場 所：中嶋神社 蓬峯殿(室蘭市)
参加者：96名



(4) 第 8 回道内電気計装エンジニアリング研修会

【講 演】

先端技術紹介(10:45 ～ 12:00)

テーマⅠ：「強化学習とその応用」

しくみ情報系領域 准教授 倉重 健太郎

最近技術動向(13:15 ～ 14:45)

テーマⅡ：「日本の人口減少社会をどう生きるか”世界を知って、変わろう北海道”」

(株)MHPS コントロールシステムズ スペシャルエキスパート(工学博士) 黒石 卓司

【討 議】

日常的な技術課題(15:00 ～ 17:15)

テーマⅠ：「特殊センサーの悩み」

テーマⅡ：「老朽化設備の更新について」

日 時：平成27年8月6日(木) 10:45 ～ 17:15

場 所：日鉄住金テックスエンジ(株) 室蘭支店(室蘭市)

参加者：22 名

(5) 道内金型技術研究会(3 件)

①第1回金型に関する勉強会&情報交換会

テーマ：岩手大学工学部「金型技術研究センター」& 新技術応用展開部門訪問

日 時：平成27年7月9日(木)、10日(金)

場 所：岩手大学 工学部

参加者：11 名(桃野正先生 他)、参加団体：10 団体

②第2回金型に関する勉強会&情報交換会

テーマ：地域ものづくり産業強化事業の実施状況

日 時：平成27年10月19日(月) 13:30 ～15:30

場 所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 産学交流室

参加者：12 名(桃野正先生 他)

③第3回金型に関する勉強会&情報交換会

日 時：平成28年2月26日(金) 13:30 ～16:30

場 所：トヨタ自動車

参加者：12 名

5. 他機関との連携活動(11 件)

(1)HiNT 協議会・連絡会・セミナー(11 回)

①主 催：HiNT連絡会・セミナー

テーマ：イノベーション ― その始まり、現在、未来 ―

北海道大学 産学・地域協働推進機構 特任教授 荒磯 恒久

日 時：平成27年4月15日(水) 15:30 ～ 18:00

参加者：20 名

②主 催：HiNT運営協議会

日 時：平成27年5月19日(火) 10:00 ～ 12:00

参加者：18 名

③主 催：HiNT 連絡会・セミナー

テーマ：胆振地域の水産物輸出の可能性と鮮度保持などの課題について

地域共同研究開発センター 准教授 古屋 温美

日 時：平成27年5月27日(水) 15:30 ～ 18:00

参加者：18 名

④主 催：HiNT連絡会

日 時：平成27年6月17日(水) 15:30 ～ 18:00

参加者：9 名

⑤主 催：HiNT連絡会

日 時：平成27年7月16日(木) 15:30 ～ 18:00

参加者：8 名

⑥主 催：HiNT連絡会

日 時：平成27年9月15日(火) 16:30 ～ 17:00

参加者：9 名

⑦主 催：HiNT連絡会

日 時：平成27年10月28日(水) 15:30 ～ 16:30

参加者：8 名

⑧主 催：HiNT連絡会

日 時：平成27年11月18日(水) 15:30 ～ 16:30

参加者：9 名

⑨主 催：HiNT連絡会

日 時：平成27年12月16日(水) 15:30 ～ 16:30

参加者：8 名

⑩主 催：HiNT連絡会

日 時：平成28年1月7日(木) 15:30 ～ 16:30

参加者：8 名

⑪主 催：HiNT運営協議会

日 時：平成28年3月22日(木) 15:30 ～ 16:30

参加者：8 名

場 所：R & B パーク札幌大通サテライト(札幌市)



5月27日

(2)産学交流プラザ「創造」(12 回)

①企業見学・事業紹介(質疑・意見交換会)

日 時：平成27年4月21日(火) 15:30 ～ 18:00

場 所：(株)今野鉄工所

参加者：29 名

②第1 回役員会

日 時：平成27年5月12日(火) 13:30 ～ 15:30

場 所：(公財)室蘭テクノセンター

参加者：10 名

③総会・交流会

日 時：平成27年5月20日(水) 17:30 ～ 19:00

場 所：中嶋神社 蓬峯殿(室蘭市)

参加者：35 名

④第2 回役員会

日 時：平成27年6月3日(水) 14:00 ～ 16:30

場 所：(公財)室蘭テクノセンター

参加者：10 名

⑤第3回役員会・定例会(意見交換会(小水力発電プロジェクトについて等))

日 時：平成27年6月22日(月) 16:00 ～ 20:00

場 所：かめや

参加者：32名

⑥定例会(事業紹介((株)スガテック))

日 時：平成27年8月25日(火) 17:00 ～ 20:00

場 所：(株)スガテック：かめや

参加者：26名

⑦日 時：平成27年9月15日(火) 10:00 ～ 11:00

場 所：蘭東下水処理場

参加者：15名

⑧定例会(企業見学(栽培水産試験場&Mランド))

日 時：平成27年9月29日(火) 15:00 ～ 19:00

場 所：室蘭栽培水試：かめや

参加者：19名

⑨他地域企業視察会(札幌、石狩方面)

日 時：平成27年10月21日(水) 8:00 ～ 22日(木) 17:00

場 所：(株)池田歯車、北海道立総合研究機構、ホクレンパールライス工場、玉造(株)
菱重特殊車両サービス(株)

参加者：11名

⑩定例会

講演：航空機関連部品製造分野への参入を目指して

日本品質保証機構 吉田 忠

日 時：平成27年11月9日(月) 17:00 ～ 19:30

場 所：かめや

参加者：17名

⑪室蘭市市議会 経済建設常任委員会との懇談会

日 時：平成27年11月16日(月) 10:15 ～ 12:00

場 所：(公財)室蘭テクノセンター

参加者：15名

⑫第4回役員会

日 時：平成28年2月10日(火) 15:00 ～ 19:00

場 所：(公財)室蘭テクノセンター

参加者：10名

(3) 蘭参会(名刺交換会)(4回)

①日 時：平成27年5月26日(火) 18:30 ～ 20:30

参加者：120名

②日 時：平成27年8月18日(火) 18:30 ～ 20:30

参加者：124名

③日 時：平成27年11月24日(火) 18:30 ～ 20:30

参加者：124名

③日 時：平成28年3月22日(火) 18:30 ～ 20:30

参加者：125名

場 所：中嶋神社 蓬峯殿(室蘭市)

(4) 北海道立総合研究機構との包括連携に関する会議およびシンポジウム(3回)

①協議会

日 時：平成27年4月24日(金) 9:00 ～ 17:30

場 所：(地独)北海道立総合研究機構 工業試験場(札幌市)

参加者：10名

②北海道立総合研究機構・栽培水試との意見交換会

日 時：平成27年11月9日(月) 13:15 ～ 16:00

場 所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 産学交流室

参加者：15 名

③連携協定 記念講演会

【海と人、自然と産業の新たな姿を見いだすために】

【基調講演】

演 題：「北海道周辺に來遊するクジラたち」

日本クジライルカウォッチング協議会会長 写真家・海洋生物調査員 笹森 琴絵

【講演】

演 題Ⅰ：「建設材料工学の水産・海洋問題への貢献の可能性」

くらし環境系領域 教授 濱 幸雄

演 題Ⅱ：「室工大とともにさらなる水産業への貢献を目指して」

北海道立総合研究機構 栽培水産試験場 調査研究部 部長 佐々木 正義

日 時：平成 27 年 11 月 30 日(月) 13:30 ～ 16:00

場 所：中嶋神社 蓬峯殿(室蘭市)

参加者：120 名



(5) コラボ産学官(総会等、理事会)(2 回) —

①第 7 回本部通常総会および第 7 回通常総会記念講演会

日 時：平成 27 年 6 月 19 日(金) 14:30 ～ 19:00

場 所：コラボ産学官 プラザ in Tokyo(朝日信用金庫(東京都台東区))

参加者：総会 49 名、講演会 87 名

②第 10 回本部常任理事会および第 13 回本部理事会合同会議

日 時：平成 28 年 3 月 25 日(木) 15:00 ～ 18:00

場 所：コラボ産学官 プラザ in Tokyo(朝日信用金庫(東京都台東区))

参加者：22 名

(6) 全道産学官ネットワーク推進協議会

①日 時：平成 27 年 10 月 26 日(月) 13:30 ～ 19:00

場 所：北海道大学フード&メディカルイノベーション国際拠点

参加者：64 名

(7) 北海道産学官プラットフォーム旭川

①日 時：平成 27 年 11 月 19 日(木) 13:30 ～ 17:30

場 所：ホテルラッソグランド旭川(旭川市)

参加者：37 名

(8) 客員教授による地域共同研究開発センター活動支援会議

①日 時：平成 28 年 2 月 15 日(月) 15:00 ～ 17:00

場 所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 会議室

参加者：5 名

(9) コーディネーター会議(1 回/2 ヶ月)(8 回) および室蘭テクノセンター理事会

①日 時：平成 27 年 5 月 19 日(火) 15:00 ～ 16:00

場 所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 産学交流室

②日 時：平成 27 年 6 月 23 日(火) 15:00 ～ 16:00

場 所：(公財)室蘭テクノセンター

- ③日 時：平成 27 年 7 月 29 日(水) 16:00 ～ 16:00
場 所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 産学交流室
- ④日 時：平成 27 年 8 月 26 日(火) 13:00 ～ 14:00
場 所：(公財)室蘭テクノセンター
- ⑤日 時：平成 27 年 9 月 30 日(水) 16:00 ～ 17:00
場 所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 産学交流室
- ⑥日 時：平成 27 年 10 月 28 日(水) 16:00 ～ 17:00
場 所：(公財)室蘭テクノセンター
- ⑦日 時：平成 27 年 12 月 16 日(水) 16:00 ～ 17:00
場 所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 産学交流室
- ⑧日 時：平成 28 年 1 月 25 日(月) 11:00 ～ 12:00
場 所：(公財)室蘭テクノセンター
- ⑨日 時：平成 28 年 3 月 22 日(水) 11:00 ～ 12:00
場 所：(公財)室蘭テクノセンター

参加者：7 ～ 10 名

(10) オープンイノベーション推進協議会

日 時：平成27年4月22日(水) 14:00 ～ 16:50
場 所：品川インタヘシティホール

(11) その他会議、連絡会(3 回)

- ①第二回室蘭創業支援ネットワーク会議
日 時：平成27年7月1日(金) 14:00 ～ 16:00
場 所：ホテルサンルート室蘭
参加者：22 名(桃野正先生 他)
- ②北海道中小企業応援ファンド説明会
北海道中小企業総合支援センター
日 時：平成27年8月31日(月) 13:00 ～ 14:00
場 所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 会議室
参加者：4 名(那須、桃野正 他)
- ③北のものづくり総合技術検討会(会議)
日 時：平成27年7月17日(金) 17:45 ～ 19:35
場 所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 産学交流室
出 席：15 名

6. 各種展示会への出展(5 件)

(1) 北洋銀行ものづくりテクノフェア 2015

パネル展示等(本学関係分)

「加圧水型 DCHE 方式地熱発電と材料開発」

環境エネルギーシステム材料研究機構(OASIS) 機構長 香山 晃

「複合環境評価法による先進材料開発ーFEEMA 計画」

環境エネルギーシステム材料研究機構(OASIS) 機構長 香山 晃

「周波数引き込み(同期)現象を利用した制御技術理論構築およびその応用」

しくみ情報系領域 准教授 梶原 秀一

「魔法の粉【貝殻ナノパウダー】」

くらし環境系領域 准教授 山中 真也

「ニオイ情報による携帯型ニオイセンシングシステムの開発」

ひと文化系領域 准教授 上村 浩信

主 催：北洋銀行

後 援：経済産業省北海道経済産業局、北海道、札幌市、(社)北海道機械工業会
北海道経済連合会、(社)北海道商工会議所連合会、(社)北海道中小企業家同友会

札幌商工会議所、(独)中小企業基盤整備機構北海道支部
 (独)産業技術総合研究所北海道センター、(地独)北海道立総合研究機構
 (社)北海道発明協会、(公財)北海道中小企業総合支援センター
 (公財)北海道科学技術総合振興センター、北海道自動車産業集積促進協議会
 札幌証券取引所、(財)省エネルギーセンター北海道支部、(公財)北海道環境財団
 (財)さっぽろ産業振興財団、EMS-JP北海道、(株)北海道二十一世紀総合研究所
 (独)土木研究所寒地土木研究所、旭川商工会議所

協力：北海道大学、室蘭工業大学、小樽商科大学、帯広畜産大学、北見工業大学
 札幌医科大学、札幌市立大学、函館工業高等専門学校、苫小牧工業高等専門学校
 釧路工業高等専門学校、旭川工業高等専門学校

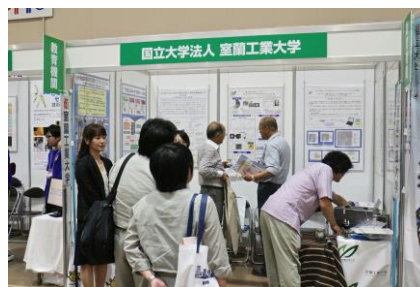
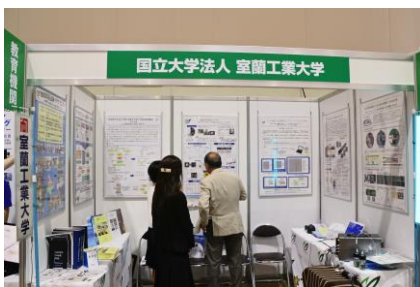
特別協力：帯広信用金庫、旭川信用金庫

協賛：札幌コンベンションセンター

日時：平成27年7月23日(木) 10:00 ～ 17:00

場所：アクセスサッポロ(札幌市)

参加者：約 4,400 名 参加企業：209 社・団体



(2) ビジネスEXPO「第29回北海道 技術・ビジネス交流会」

パネル展示等(本学関係分)

「連続繊維(FRP)板の接着による水中・海中コンクリート構造物の補修補強工法の開発」

くらし環境系領域 講師 栗橋 祐介

「アスファルト舗装のマイクロ波加熱」

しくみ情報系領域 教授 鏡 慎

「プラスチック」を超えた羊毛が生み出す高機能材料」

環境調和材料工学研究センター長・もの創造系領域 教授 平井 伸治

「シロが認知症を予防しよう！～抗アルツハイマー剤の新規微量探索システム」

くらし環境系領域 准教授 徳樂 清孝

くらし環境系領域 准教授 上井 幸司

「銅酸化物高温超伝導体 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_{1-x}\text{Dy}_x\text{Cu}_2\text{O}_{8+d}$ の超伝導エネルギーギャップに対する Dy 添加効果」

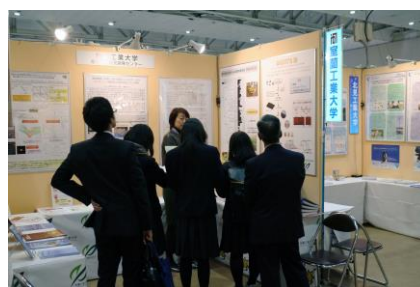
もの創造系領域 准教授 桃野 直樹

主催：北海道 技術・ビジネス交流会 実行委員会

日時：平成27年11月5日(木) 10:00 ～ 17:30、6日(金) 9:30 ～ 17:00

場所：アクセスサッポロ(札幌市)

参加者：20,665 名



(3) イノベーション・ジャパン 2015 (～大学見本市&ビジネスマッチング～)

パネル展示等(本学関係分)

「プラスチック」を超えた羊毛が生み出す高機能材料」

環境調和材料工学研究センター長・もの創造系領域 教授 平井 伸治

「シソが認知症を予防しよう！～抗アルツハイマー剤の新規微量探索システム」

くらし環境系領域 准教授 徳楽 清孝

日 時：平成27年8月27日(木) 10:00～17:30、28日(金) 10:00～17:00

場 所：東京ビックサイト 東京国際展示場(東京都)

参加者：27日(10,408名)、28日10,254名) 合計20,662名

(4) メッセナゴヤ 2015

パネル展示等(本学関係分)

「地域の利用資源を高付加価値化」

くらし環境系領域 准教授 徳楽 清孝

魔法の粉「貝殻ナノパウダー」

くらし環境系領域 准教授 中山 真也

日 時：平成27年11月4日(水) 10:00～17:30 ～ 7日(土) 10:00～17:00

場 所：ポートメッセナゴヤ(名古屋市中区金城ふ頭二丁目2番地)

参加者：4日(15,616名)、5日17,236名)、6日(18,704名)、7日12,246名)合計63,802名

(5) 展示会出展助成事業(3件) (「展示会出展助成事業」(関連5頁))

① 出展研究シーズ名：超音波振動アクチュエーション

展示会名：TECNO-FRONTIER 2015 第24回モーションエンジニアリング展

申請教員：しくみ情報系領域 教授 青柳 学

日 時：平成27年5月20日(水)～22日(金)

場 所：幕張メッセ 4～8ホール(〒261-0023 千葉市美浜区中瀬2-1)

② 出展研究シーズ名：北洋ものづくりテクノフェア 2015

展示会名：共同研究発掘フェア in 北洋ものづくりテクノフェア 2015

申請教員：ひと文化系領域 准教授 上村 浩信

日 時：平成27年7月23日(木)

場 所：アクセスサッポロ メイン会場 2階 レセプションホール

参加者：65名(プレゼン)

③ 出展研究シーズ名：シソが認知症を予防しよう！

～抗アルツハイマー剤の新規微量探索システム～超音波振動アクチュエーション

展示会名：イノベーション・ジャパン 2015 - 大学見本市

申請教員：くらし環境系領域 准教授 徳楽 清孝

日 時：平成27年8月27日(木) ～ 28日(金)

場 所：東京ビックサイト

参加者：90名(プレゼン)

7. 他機関主催事業への参加(ニーズ・情報の収集活動)(3件)

(1) 中小企業家同友会

① 苫小牧地域産学官連携実行委員会定期総会および懇親会

日 時：平成27年7月29日(水) 16:30 ～ 21:00

場 所：苫小牧経済センター

参加者：20名

(2) 技術移転フォーラム 2015「工業試験場成果発表会」

(北海道立総合研究機構 工業試験場 成果発表会)

日 時：平成27年5月18日(月) 12:00 ～ 17:00

場 所：ホテル札幌ガーデンパレス 2階

(3) 北海道医療福祉産業研究会(3件)

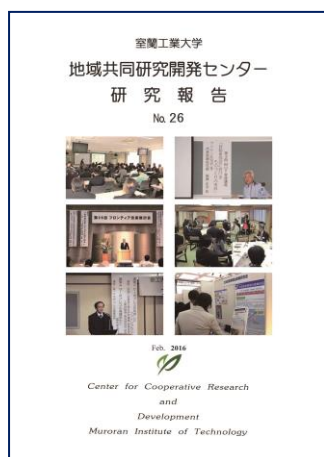
① 北海道医療福祉産業研究会セミナー

日 時：平成 27 年 6 月 24 日(水) 18:00 ～ 19:30
場 所：札幌市立大学サテライトキャンパス(札幌市)
②北海道医療福祉産業研究会セミナー
日 時：平成 27 年 9 月 29 日(火) 16:00 ～ 18:00
場 所：札幌市立大学サテライトキャンパス(札幌市)
③北海道医療福祉産業研究会セミナー
日 時：平成 28 年 2 月 4 日(木) 16:00 ～ 18:00
場 所：札幌市立大学サテライトキャンパス(札幌市)

8. 広報(2 件)

(1) 定期刊行物(平成 28 年 3 月)(2 件)

- ①研究報告 No.26
- ②センターニュース No.28



(2) 学内講義棟での展示

- ①教員の研究シーズパネル展示(16 テーマ/2 ヶ月)(6 回)